

ui quibus tunica committitur, etiam si ad ipsius nutritionem & sensum usui sint, non tamen huius gratia praecipue, sed uicinarum partium, illi adeo frequentes attenduntur. Vnde etiam ipsi & crebrior cum magna tensione & punctili cruciatio, ut & in cerebri membranis, inflammatio oboritur.

DE MEMBRANIS CAVITATEM THORACIS INTERSEPIENTIBUS. Caput III.

MEMBRANAS thoracis amplitudinem interdiuidentes non aliter oculis subijcere potuimus, quam id prima & secunda figura praestare conati sumus, uti ex illarum figurarum indicibus petere licet.

Intersepien-
tium membrana-
rum nomenclatu-
ra.
Numerus.

Situs.
Forma. Magni-
tudo.

Quo pacto in-
tersepien-
tes membra-
ne in
uicem dis-
sident.

Quid inter
membranas in-
tersepien-
tes re-
ponatur.



MEMBRANA superiori Capite explicata, uniuersam thoracis cavitatem succingit, subliniq. at membranæ quas Graeci *διαφραγmaticας*, nos autem intersepien-tes thoracem, aut uulgo mediastinū nuncupamus, eandem cavitatem interdiuidunt, in duas praecipuas amplitudines eam distinguen-tes, unde & nomen suum merito obtinent. Habentur autem in thoracis medio utrinque^a singulae secundum ipsius longitudinem procedentes, à iugulo enim ad totam septi longitudinem pertingunt, & à tota pectoris^b ossis longitudine ad thoracis usque uertebrae corpora exporriguntur. Atque his etiam ter-^cminis membranarum amplitudo circumscribitur, quæ triangulum quodammodo ex inaequa-^dlibus & obliquis costis lateribus uel cōformatum refert. una enim costa, quæ & breuior est, à iu-^egulo secundum pectoris ossis longitudinem ad eius mucronem, & septi hic connexum fertur: secunda uerò hac longior, à iugulo secundum dorsi ductum ad undecimam usque thoracis^f uertebrae procedit: tertia longitudine inter illas media, ab osse pectoris secundum septi longi-^gtudinem decliuus ad dorsum descendens, duas priores costas cōmittit. Praesentes membranæ in mutua distantia & coitu plurimum uariant. secundum dorsi enim longitudinem, quæ uer-^htebris committuntur, inuicem cōtiguæ sunt, & quam minimam inter se cavitatem fibræ mem-ⁱbraneis oppletam efformant. Quæ uerò pectoris ossi cōmittuntur, in homine quidem inuicem^k neuitquam contiguæ sunt, imò pro^l ossis pectoris latitudine mutuo^m distant. Superiori enimⁿ parte, ubi id amplissimum est, ac clauiculas primamq. utriusque lateris costam sustinet, mem-^obranæ etiam inuicem admodum abscedunt: cavitatem nihilominus uniuersam, quam inter se^p continent, fibrosis membranisq. nexibus adimplentes. Vbi uerò pectoris ossi secundæ costæ^q cartilago coarticulatur, quemadmodum pectoris os hic arcuatus euasit, ita quoque dextra mem-^rbrana minus inibi à sinistra remouetur. Hæc membranae^s dissuntio sensim secundum ossis^t pectoris longitudinem descendens, ut os ipsum latius efficitur, sic quoque & illa capaciore red-^udita magis diducitur, ita sanè, ut tanta in homine hæc membranarum cōfurgat distantia, quanta^v undique pectoris ossis cernitur amplitudo. Cæterum quæ membranæ septo transuerso com-^wmittuntur, omnium maxime inuicem abscedunt, atque hic tantam efformant amplitudinem,^x quanta septi transuersi membranae circuli est^y latitudo. Cavitatis, quam ibidem membranæ effi-^zciunt rarioribus membranis fibræ obsita, admodum ampla disseccibus occurrit, atque huius^a amplitudinis basis ad amissim correspondet figuræ membranae circuli ipsius septi, quæ latior^b est quæ pectus quam quæ dorsum respicit, latissima uerò in medio existit. Praesens cavitatis in ho-^cminibus nihil prorsus præter cordis inuolucrum, ipsumq. cor & uenam cauiam septum pene-^dtrantem cōplectitur. In canibus uerò & reliquis animalibus longius pectoris os, longioremq. thoracem possidentibus, amplitudo hæc multo capaciore uisitur, nullis membranis fibræ ob-^educta. Dein eius amplitudinis basis à cordis inuolucris mucrone multum, secus quam in homi-^fnibus, ut mox subiiciam, distat. Ad hæc, præter uenam cauiam illa quoque amplitudo in dictis^g animalibus pulmonis lobum continet, qui sub sterniculi & manus cuiusdam instar cauiam ue-^hnam hæc progredientem suffulcit. hoc enim homines quum breuiori ductu ipsius uena, quamⁱ illis animalibus ducatur, destituti sunt: quanquam Galenus ex simijs cōiecturam faciens, hunc^k lobum etiam hominibus tribuerit, ut post eum reliqui dissectionis scriptores ad unum omnes,^l qui nulla rei habita consideratione, neq. quicquam minus quam Anatomen aggressi, nil nobis^m aliud præstiterit, quam quod perperam plerq. ex Galeno descripserunt: neq. solum cum illoⁿ ueritati pepercerunt, uerum aptè à Galeno edocta admodum misere deprauantes, ac nescio in^o quæ compendia fecidissime confarcinantes, ut Galeni ueterumq. omnes de re Anatomica libri^p propemodum intercederint, occasio fuerit. Cæterum hæc membranarum, quæ dorso, pectori^q & septo connascuntur, distantia est descriptio. Præterquam & alia uisitur, eas quas dixi sedes^r nequa-

nequaquam contingens, & ad cordis effigiem formata. Praesentes enim membra-^a medio cordis inuolucrum, uti diximus, complectuntur, & pro eius amplitudine^b tra membrana à sinistra abscedit, & utraque inuolucrum id adnatum exigit. Membranas cordis inuolucrum, ob idq. & ipsum cor unà cum suis uasis conti-^ccauæ uenæ caudex, & innumeræ membranæ fibræ membranas has inuicem^dbus colligantes. His in medio nulla, nisi id perquam raro, adnascitur pinguedi-^equæ quæ suam thoracis respicit amplitudinem, multa sæpe, ac præcipue in h-^fabundant, adeo ut^g omento quibusdam partibus similes, & pinguiore sepius^hter pinguedinem ipsis adnasciturⁱ glandosum corpus, uasorum distributionibus^kfectum. Venis ac arterijs abundant, sed tenuibus, ac illis quæ per omenti men-^ltur perquam similibus. Venæ quidem non à caua, ubi septum permeat (qua-^mnus censuit) originem ducunt, sed potissimum ab illis quæ deorsum à iuguloⁿporriguntur. Illæ enim uenæ ac arteriæ secundum harum membranarum ad p-^oscendentes, in progressu furculos dispergunt ex anterioribus in posteriora per-^pde aliquot soboles his membranarum uena coniugis experte offeruntur. At præ-^q& potissimum in hominibus, alia notata dignæ crassitudinis à iugulo secundum^rbranæ longitudinem deorsum ad septum usq. deducitur, septi nervi cōcomitata,^suersi nervi in externa membranarum sede ipsis adnati deorsum protenduntur^tteruallo à pectore & dorso in progressu distantes. Atq. hi solum nervi cum uasi-^unae membranarum regioni, quæ pulmonem respicit, adnascuntur, & laeuis quæ^vaqueo quasi humore oblita uisitur: interdum etiam aliqua ex parte pulmonem^wdens. Interna uerò membranarum sedes tum propter fibras membranas, quibus^xbranæ committuntur, tum eas quibus ualidissime citra adipis interuentum cō-^yadnascuntur, utraq. asperæ sunt. At si quæ iuxta septum huius cavitatis regio^zdetur, ea quoq. laeuis similiter & aqueo humore madens uisitur. Membranæ h-^asuccingente tenuiores aliquantulo sunt, ab hac ex omnibus illæ sedibus ubi ipsi^bmituntur ortum ducetes. Sunt autem illæ sedes, uti diximus, pectoris os, septum^c& thoracis uertebrae, unde potissimum illæ membranæ enascuntur. Quæ prin-^dcreantur, ut cordis inuolucrum, ac proinde ipsum quoq. cor, ne deorsum ac re-^edat, in sua sede contineretur. id enim & si ab alijs minime animaduersum fuerit, ui-^ftuorum sectio luculentissime (si animū modò adhibueris) ostendet, quacunque ra-^gbras aggressus fueris. Deinde ad uasorum securiorem ductum auxiliantur,^huniuersa thoracis amplitudine duas efficiunt cavitates, qui usus haudquaquamⁱri debet: quandoquidem huius beneficio altera thoracis cavitatis pertusa, & pul-^kpropter aërem per foramen ingredientem à motu cessante, altera cavitatis adhuc^lmulatur, quemadmodum in uulneribus & uiuis sectionibus frequenter condiscit-^mtem ab his membranarum, an uerò à tunica costas succingente organa in thoracis ca-ⁿtunicas inuolucraq. mutantur, hic contentiosè haudquaquam disceptandum e-^oplanè idem usus, quod ad eiusmodi tunicas uasorumq. connexus spectat, harum^p& tunicae costas succingentis censendus ueniat. Præterea neuitquam inuestigari^quna tantum in uniuerso thorace costas succingens sit membrana, quemadmodum^rpsimus: num uerò duæ, ut una quidē dextra esset, ea scilicet quæ dextrā thoracis^sgit, unā cum dextra intersepiente membrana: alia autem sinistra, quæ ibidem tho-^tdini obducitur, & eius sedis interdiuidentem membranam efformat, quod pro-^uabsurdum, essetq. peculiaris differentia, qua succingens costas tunica à peritona-^vtur, quum id unicum reuera sit, illa autem tunc duplex censeretur.

DE ASPERA ARTERIA. Caput IIII.

AD asperam arteriam harmoniam spectandam imprimis conducunt figuræ ui Capitis libri primi, deinde quæ uigesimo primo Capiti libri secundi præponuntur de illas, earundemq. Indices intueri erit opera præcium.